

ApP Lite TZ1200系列

用于可穿戴应用的低功率图形处理器

> 集成解决方案使低功率设备具有强大的处理能力

TZ1200的特性是内置了96MHz ApP Lite处理器和GHz级2D图形引擎，能够在低功耗下呈现出出色的图形。优美的造型、可靠的功能以及全天可用性是其主要特点，使得这种最新的可穿戴设备成为我们日常生活中“不可或缺”的技术。东芝的参考设计美观大方，电池寿命长。

> 应用

- 传统手表
- 运动手表和智能健身手表
- 可穿戴医疗保健设备
- AAL (Ambient Assistant Living) 可穿戴设备



TZ1200		
Arm® Cortex®-M4F 96MHz / 120MHz	电源管理	AFE
2.2MB SRAM	PMU	ΔΣ ADC 24Bit
高速IF	DCDC / LDO	ADC 12Bit
USB2.0 FS DEVICE	POR / LVD / BGR	DAC 12Bit
存储接口	RC OSC	LED DAC
e-MMC / SDIO	低速外围设备	加速器
QSPI NAND	UART	AES / SHA RNG 加速器
QSPI NOR	I²C	压缩 解压缩 引擎
外部总线	SPI	DMAC
显示屏	I²S / PDM	
2D GFX 位块传输 / 绘图 旋转 / 缩放	GPIO / INT	
DBI-B/C	TIMER / PWM	
DSI 2LANE	RTC	

> 特点

TZ1200拥有2D图形加速器，用于绘图、位块传输 / 混合、旋转和缩放

TZ1200具有内置24位ADC和AFE以及灵活的数据过滤（通过软件）的特性

Bluetooth® Low Energy独立设备，具有3.3mA Rx / 3.6mA Tx @0dBm和深度睡眠功耗100nA等特性

手表参考设计

> 优点

设计师可以创建带出色动画，低CPU负载和低功耗的高端图形：
‘分钟表’：~30μA平均电流
‘秒表’：~450μA平均电流

多生物学传感测量仪，无需额外的外部器件

与TZ1200数据压缩引擎相结合，设计师可在低功耗下与智能手机通信

平台解决方案可获得授权，包括硬件平台、手表软件、外壳等

> 优势

- 可创建和定制图形，以满足终端用户的特殊目标
- 采用息屏技术，方便省事，电池寿命长（30天以上无需充电）
- 可靠的医疗保健和健康数据
- 高集成度，零件少，尺寸小，造型美观
- 成熟的设计、上市速度快

> 手表参考



芯片



运动模块 / PCBA & Soft



表盘面变化



表盘面变化



TOSHIBA
Leading Innovation >>>



特点	Baojie (TZ1200)
电池寿命	> 7天 (225mAh电池)
显示屏	390 × 390 (1.2")
特点	用户可享受有不同的表盘面设计 旋转编码开关，作为传统的表冠操作

- 东芝高性能图形加速器可以实现色彩丰富、造型新颖的表盘面设计，以适应个性化趋势。
- 用户每天都可以改变手表表盘面以适应他们的配饰（衬衫，领带，珠宝）设计。
- 电池寿命长，手表无需每天充电。
- 可行性设计、上市速度快，若客户需要定制或提出变更要求，请联系Baojie。

* Arm和Cortex是Arm有限公司（或其子公司）在美国和 / 或其它地区的注册商标。

* Bluetooth®是Bluetooth SIG公司的注册商标。

